



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Medicina

Unidad de Posgrado

Programa de Segunda Especialización en Medicina Humana

**"Control de calidad del volumen de hemocomponentes
obtenidos mediante equipo fraccionador automatizado
COMPOMAT en el Servicio de Hemoterapia y Banco
de Sangre del HNDAC, 2011"**

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

Para optar el Título de Especialista en Patología Clínica

AUTOR

Patricia Salomé RAMÍREZ LÚCAR

ASESOR

Martha Jesus MIRANDA WATANABE

Lima, Perú

2013

RESUMEN

OBJETIVO:

El objetivo del presente Trabajo de Investigación ha sido realizar el Control de Calidad del Volumen de los diferentes hemocomponentes obtenidos mediante el Equipo Fraccionador Automatizado COMPOMAT en el Servicio de Hemoterapia y Banco de Sangre del Hospital Nacional Daniel A. Carrión durante el año 2011, el mismo que se ha desarrollado en forma individualizada, considerando exclusivamente el volumen y en el 100% de hemocomponentes producidos.

MATERIALES Y METODOS:

Para la realización del presente Trabajo de Investigación se ha utilizado el Equipo Automatizado COMPOMAT con el programa de fraccionamiento para Bolsas colectoras de sangre cuádruples con anticoagulante SAG Manitol y sistema de tubuladura superior e inferior (TOP & BOTTOM). Al realizar el procedimiento se registró todos los volúmenes de los hemocomponentes fraccionados como son 2140 unidades de paquete globular, 2093 unidades de plasma fresco congelado y 1851 concentrados de plaquetas. El trabajo se desarrolló en el área de fraccionamiento sanguíneo del Servicio de Hemoterapia y Banco de Sangre del Hospital Nacional Daniel A. Carrión de la Región Callao, durante el periodo comprendido desde el mes de Octubre del año 2010 al mes de Marzo del año 2011 en que los datos obtenidos fueron registrados manualmente en un programa Microsoft Excel 2007 para el procesamiento de los mismos y para la realización de Curvas de Control de Calidad de Levey Jennings.

RESULTADOS:

De los 2140 paquetes globulares procesados, un 77% cumple con los parámetros de calidad establecidos para volumen. De los 2092 plasmas frescos congelados, el 98% cumple con los parámetros de calidad establecidos para volumen. De los 1851 concentrados de plaquetas procesadas, el 95% cumple con los parámetros de calidad establecidos para volumen.

CONCLUSIONES:

Se concluye que el volumen de los hemocomponentes obtenidos, tanto Paquete Globular, como Plasma Fresco Congelado y Plaquetas, cumple con las normas nacionales e internacionales de calidad para este parámetro, puesto que tienen el volumen ideal en más del 75% de los hemocomponentes procesados.

Realizar el control de calidad individualizado de los hemocomponentes obtenidos en un Centro de Hemoterapia, es una actividad que debe ser de rutina y no debe limitarse al 1% de unidades como lo establecían parámetros de calidad históricos según la bibliografía.

PALABRAS CLAVES: CONTROL DE CALIDAD, VOLUMEN, HEMOCOMPONENTES, PAQUETE GLOBULAR, PLASMA FRESCO CONGELADO, CONCENTRADO DE PLAQUETAS.